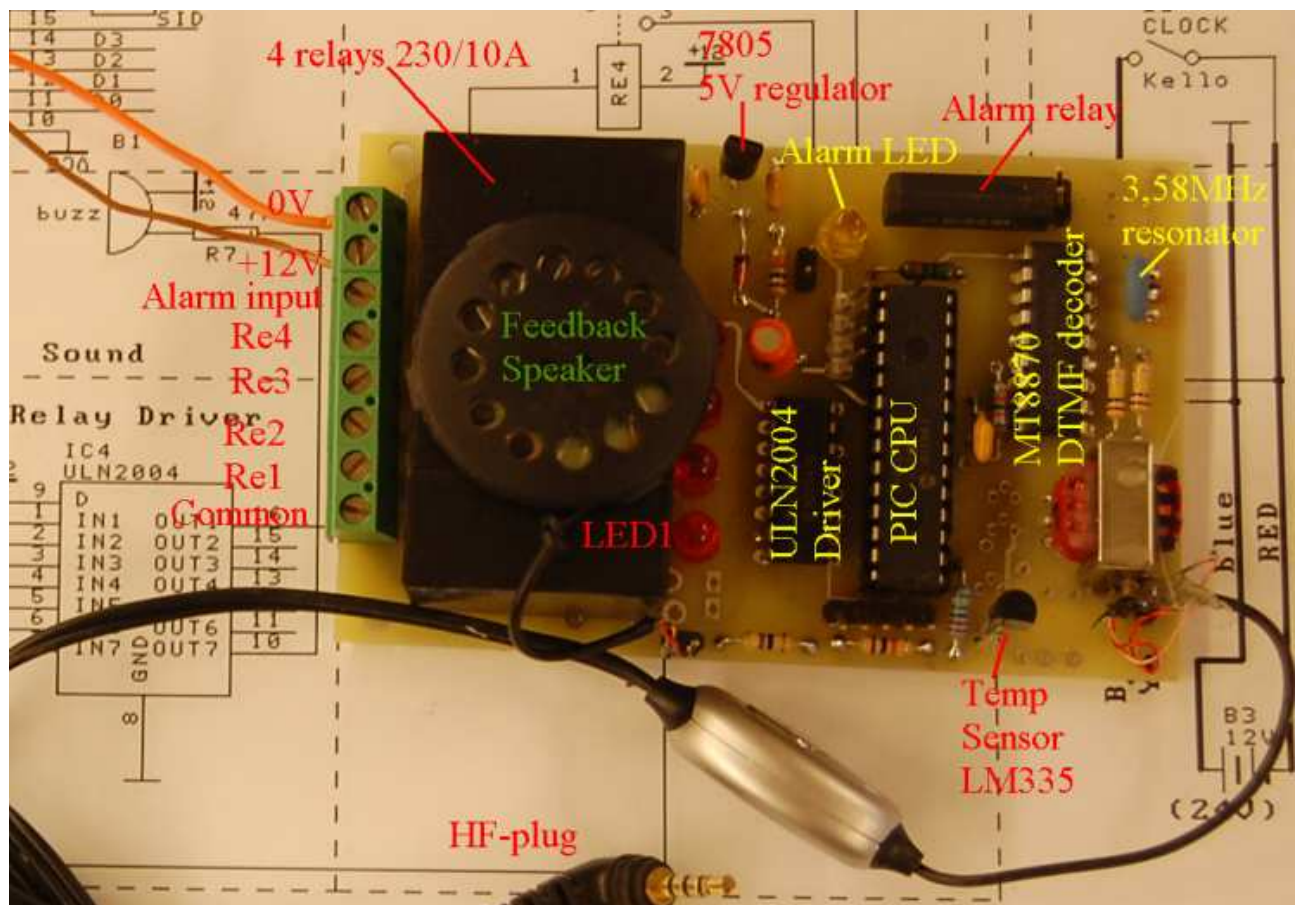


Kauko-ohjauslaite GSM rele 2011 v 24.10.2010



Gsmreleen päätoiminnot

- Etälaiteiden kauko-ohjaus vanhan GSM-puhelimen avulla
- Laitteessa on neljä releettä ja kaksi lisäohjausta. Yhteensä kuusi ohjausta.
- Releiden tilan etätarkistus
- Releiden aikatoiminnot: viivästetty sammutus ja viivästetty käynnistys ja sammutus. Pulssitoiminnot ON ja OFF-pulssille.
- Mahdollisuus tarkastella muitakin digitaalituloja GSM-puhelimen avulla
- Etäpaikan kuuntelu mikrofoniin avulla.
- Etäpuheen ohjaus kuulutuslaitteelle tai sähkölukkooportille.
- Salasanan etävaihto, salasanan automaattinen kääntö päälle kun laitetta ei ohjata.
- Etäpaikan lämpötilan mittaus
- Etäpaikan lämpötilan automaattinen säätö (termostaattitoiminto mökille)
- Murtohälytyksen siirto, verkkojännite puuttuu tai lämpötilahälytykset. Hälytystoiminta vaatii pienen hälytysreleen, joka painaa HF-nappia.
- Gsmrele 2011 mallissa on uutta:
 1. Minuutti/tuntiviiveet voidaan valita ohjelmallisesti kaukokäytöllä.
 2. Salasanan käyttö voidaan asettaa etänä päälle ja pois.
 3. Puheoptiot ilman lisälaitteita. Esim. suomea puhuva lämpötilamittari.

- Gsmrele 2011-mallista on monta eri versioita. Niissä on eri määrä releitä, erilaisia HF-johtoja, jotkut ovat rakennussarjoja, jotkut koteloituja malleja, joissakin on hälytystoiminnot jne. Kaikissa on kuitenkin samat ominaisuudet ohjelmassa valmiina.

GSMRELEEN toimintaperiaate

Jos GSM-puhelimessa on automaattivastaus ja HF-johto, se sopii kauko-ohjaustoimintaan. Hälytystoimintaan pitää olla Nokia 3310 tai vastaava puhelin, jonka voi opettaa soittamaan äänen perusteella (ei nimen perusteella kuten joissakin malleissa). Puhelin ohjaa gsmrelettä DTMF-äänikoodeilla HF-johdon välityksellä. Mikrofonista kuuluu laitteen vastaukset, lämpötilamittaus ja hälytyksen syyt. Paikalliset äänet tulevat pienestä kaiuttimesta, joka vastaa jokaiseen komentoon (jos salasana ei ole käytössä), joko hyvällä tai virhemerkillä. Komennot ovat numeronäppäimien painalluksia tai puhelinnumeron perässä olevia komentoja. Puhelinnumeron jälkeen pitää olla p-merkki (*-merkki kolme kertaa). Eri komennot puhelinnumeron perässä erotetaan pienellä viiveellä (seuraavat p-merkit ovat 1s kukin). Annettaessa käsin komentoja ei tarvita p-merkkiä vaan sopiva pieni viive.

Puhelimen asetukset

Puhelimen automaattivastauksen voi valita vain jos HF-johto on paikallaan. Laita näppäinäännet (testaus paikallispuhelimella ilman yhteyttä) suurimmalle tasolle ja samoin äänenvoimakkuus. Puhelimen äänenvoimakkuutta voi säätää vain jos puhelu on käynnissä. Gsmreleen hälytykset tallentuvat SIM kortille, ei puhelimeen. Hälytysnumeroita voi vaihtaa ilman että tarvitsee opettaa uusia hälytysnumeroita. Jos on pitkä sähkökatkos ja akku loppuu, puhelin käynnistyy automaattisesti, jos puhelimen power on/off näppäin on pysyvästi oikosuljettu.

Gsmreleen komennot

Ohjeen ensimmäiset numerot viittaavat ko. komennon ensimmäiseen merkkiin.

0. Ohjausrele päälle ja pois komentotyyppi 0. Rele 1 päälle **011**. Rele 1 pois **010**. (1-6)

1. Releiden tilat voidaan lukea äänikoodeilla komennolla **1,1,1**. (6 ääntä). Lyhyt ääni: rele on auki, pitkä rele on kiinni.

2. Releiden aikaohjattukomento komentotyyppi 2. Rele 1 päälle minuutiksi tai tunniksi **2101**. Katso karkea aikavalinta (minuutit/tunnit) kohdasta 5. Tee minuutin testi releelle **4 2401**

3. Releiden pulssiohjatut komennot komentotyyppi 3. Rele1 pulssi käyttää relettä 1 päällä sekunnin **311** (1-5)

4 Releiden viivästetty päälle ja viivästetty pois komento komentotyyppi 4. **4185** rele 1 päälle 8 tunnin jälkeen 50 minuutiksi. rele 3 päälle 9 tunnin jälkeen 20 minuutiksi **4292**

5. Uuden salasanan antaminen 500 on alkukomento ja sen jälkeen kaksi kertaa uusi salasana esim. 1234 komento on **50012341234**.

Salasana käyttö pois 501. Tämä ei tietysti toimi, jos salaa ei ole ensin avattu. Salasanan käyttö päälle 502.

Ajat komentoryhmässä 2 ovat minuutteja 503. (Webasto-käyttö)

Ajat komentoryhmässä 2 ovat tunteja 504. (Mökkikäyttö)

Nämä komennot talletetaan prosessorin EEPROM- muistiin.

6. Lämpötila-anturin lukukomento on **600** anturille 0. Korjaus anturille 0 -2C **6022**. Korjaus anturille 0 +3 C **6013**

<http://www.probyte.fi/info/gsmlampotilanmittaus.html>

7. Lyhytaikaiset ohjaukset 7. 719 rele 1 päälle 9 sekunniksi

8. Komennossa 8 on monia hälytyksiin ja lämpötilaan liittyviä asetustoimintoja .

8.1. Hälytyksen opetuskomento 82x puhelimelle, x on hälytys 0-9

- keltainen merkki LED syttyy
- valitse puhelimen luettelosta sopiva nimi ja lisää äänitunniste (ei soittoääni)
- Valitse ”Lisää äänitunniste”
- 5 viive, 30 kpl soittoääntä
- # merkillä voi lopettaa opetuksen tai se loppuu kun 30 opetusta on annettu.
- Katso tarkemmin <http://www.probyte.fi/info/gsmhalytystoiminnat.html>

8.2 Hälytysten sallinta. Komento 81x. 815 ottaa hälytyksen 5 käyttöön. 819 on ottaa hälytyksen 9 käyttöön

8.3 Hälytysten esto. Komento **80x**. 806 ottaa hälytyksen 6 pois käytöstä. 809 ottaa hälytyksen 9 pois käytöstä jne.

8.4 Tee reletesti. Anna komento 831 Kaikki releet menevät päälle ja pois vuorotellen sekunnin välein

8.5 Mitkä hälytysnumerot ovat käytössä? Anna komento 832. Laite tulostaa äänellä kaikki käytössä olevat hälytykset peräjälkeen Matala pitkä ääni on numero käytössä, lyhyt korkea ei käytössä.

8.6 Mikä on input tulojen 1-6 tilat ? Anna komento 833. Katso tarkemmin käyttöohjeista. Hälytystulo antaa avonaisena pitkän matalan äänen ja oikosulussa lyhyen äänen.

8.7 Testaa hälytysnumero x komennolla **84x**. Anna komento esim. 841 hälytysnumerolle 1.

8.8 Poista kaikki hälytysnumerot käytöstä kerralla. Anna komento 850.

8.9 Ota kaikki hälytysnumerot käyttöön kerralla. Anna komento 851

8.10 Tulosta viimeisen hälytyksen syy 855 (1 =Power, 2= lämpötilan alaraja, 3= lämpötilan yläraja tai 4=ulkoisen hälytys)

8.11 Nollaa hälytyksen syy. **856**.

8.12 Ota kaikki termostaattitoiminnat pois käytöstä. Anna komento 853

8.13 Ota kaikki termostaatit käyttöön 20 C asetuksella. Anna komento 852

8.14 Testaa lämpötilahälytyksen alaraja 834. Äänet samoin kuin mittauksessa

8.15 Testaa lämpötilahälytyksen yläraja 835 Äänet samoin kuin mittauksessa

8.16 Testaa onko ollut sähkökatkos. Komento **836**. Matala ääni on, lyhyt korkea ei.

8.17 Nollaa sähkökatkostila **837**

8.18 Estä **sähkö pois** -hälytys **838**

8.19 Aseta **sähkö pois** -hälytys päälle **839**

8.20 Ota lämpötilanalarajahälytys käyttöön tai poista se käytöstä komennolla

- 8.21 alarajahälytys 86MTT, jossa
M on 1= + lämpötila, 0 = miinuslämpötila
TT = lämpötilaraja
86105. +5 astetta
86005. -5 astetta
86000, alarajalämpötilahälystä ei ole käytössä
- 8.22 Ylärajahälytys 87MTT, jossa
M on 1= + lämpötila, 0 = miinuslämpötila
TT = lämpötilaraja
87105. +5 astetta
87005. -5 astetta
87000, ylärajalämpötilahälystä ei ole käytössä

9. Termostaattikomennot. 9122 asettaa releen toimimaan ensimmäisen anturin (0) mukaan 20 C lämpötilassa (lämmitystoiminta). 9400 ottaa termostaatin pois releeltä 4 (liittyy lämpötila-anturiin 3)

Yleistä

Hälytyksiä ei tule ensimmäisenä minuuttina. Tämä aika on varattu rakennuksesta poistumisviiveelle. Minuutin päästä kuuluu pieni äänimerkki, tämän jälkeen hälytykset toimivat, jos ne on aseteltu päälle.

Yksi hälytys kestää 40 sekuntia. Kaikki sallitut hälytykset käydään läpi järjestyksessä, ja pidetään sen jälkeen 10 minuutin tauko. Sen jälkeen tehdään uudet hälytykset. Näitä sarjoja tehdään 10 kappaletta. Jos puhelin on varattu, sen näkyy kuitenkin soittaneiden luettelossa. Hälytyksiä tehdään kymmenen yritystä jokaiseen asetettuun puhelinnumeroon.

Hälytysjärjestys, jos kaikki hälytykset tulevat yhtä aikaa:

- 1 POWER off hälytys
- 2 Ulkoinen hälytys
- 3 Lämpötila liian matala
- 4 Lämpötila liian suuri

Jos hälytysnumeroita on monta, jokainen soitetaan erikseen. Kun vastaanottaja avaa puhelimen hän kuulee kulloisenkin hälytysäänen. Ääni on erilainen eri hälytystyypeille edellisen listan mukaisilla äänimerkeillä. Esim. ulkoinen hälytys on kaksi peräkkäistä lyhyttä merkkiääntä ja sitten viiden sekunnin tauko.

Komennolla 000 voi testata on linja auki, vastausäänet tulevat, ei muuta toimintaa

Termostaattitoiminnot toimivat myös hälytyksen aikana. Lopeta hälytykset # merkiillä.

Lisätietoja <http://www.probyte.fi/info/gsm2011.html>

puh. 358-3-2661885

Probyte, Nirvankatu 31, 33820 Tampere